

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ชุดกล้องสำหรับใส่ท่อช่วยหายใจชนิดวิดีโอทัศนแบบพกพา
ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดกล้องสำหรับใส่ท่อช่วยหายใจชนิดวิดีโอทัศนแบบพกพา
ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก

จำนวน 1 ชุด

1. ความต้องการ

ใช้สำหรับในการส่องตรวจหลอดลมระบบวิดีโอทัศน (Video Flexible Laryngoscope) เพื่อวินิจฉัยโรคและตรวจพยาธิสภาพทางเดินหายใจส่วนบน, ใส่ท่อช่วยหายใจ สามารถจัดเก็บภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว รวมถึงบันทึกเสียงได้

2. วัตถุประสงค์การใช้งาน

2.1 สำหรับส่องตรวจหลอดลมเพื่อใส่ท่อช่วยหายใจในผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพที่ทำให้ใส่ท่อช่วยหายใจยาก

2.2 สำหรับใช้ในการส่องตรวจระบบทางเดินหายใจ เพื่อให้เห็นขณะใส่ท่อช่วยหายใจผ่านกล้องเสียงได้ชัดเจน

3. คุณสมบัติทั่วไป

3.1 เครื่องช่วยส่องตรวจหลอดลมระบบวิดีโอทัศน (Video Flexible Laryngoscope) ทำด้วยวัสดุพิเศษที่ไม่เป็นสนิม สามารถแช่ล้างในน้ำยาทำความสะอาดได้

3.2 เครื่องช่วยส่องตรวจหลอดลมระบบวิดีโอทัศน (Video Flexible Laryngoscope) ชนิดมีกล้องรับภาพและมีจอภาพแสดงผล แยกจากด้ามจับสามารถถ่ายและบันทึกภาพนิ่ง, ภาพเคลื่อนไหวได้

3.3 สามารถนำไปใช้นอกสถานที่ได้ (Portable Video Laryngoscope)

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 จอภาพ

4.1.1 จอภาพเป็นแบบ Touch screen มีขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 400x400 พิกเซล

4.1.2 จอภาพสามารถปรับมุมได้ 4 ทิศทาง คือ ขึ้น/ลงไม่น้อยกว่า 130 องศา และ ซ้าย/ขวาไม่น้อยกว่า 160 องศา มุมมองภาพกว้างไม่น้อยกว่า 90 องศา

4.1.3 สามารถถ่ายและบันทึกภาพนิ่ง, ภาพเคลื่อนไหว และเสียง รวมทั้งสำรองข้อมูลได้ด้วยหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 8 GB ในตัวเครื่องและรองรับการถ่ายโอนข้อมูลช่องเสียบแบบ USB

4.1.4 มีช่องต่อสัญญาณภาพออก (Output) ชนิด HDMI สำหรับต่อสัญญาณออกไปยังจอภาพอื่นได้

4.1.5 สามารถต่อใช้งานได้โดยใช้ไฟจาก ลิเทียม แบตเตอรี่ ชนิด Rechargeable

4.1.6 แบตเตอรี่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงจุฑารัตน์ เลื่อนผลเจริญชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(แพทย์หญิงวนิดา จงอรุณงามแสง)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายแพทย์ณัฐพจน์ รัตนบุรี)

4.2 กล้องส่องตรวจหลอดเลือด

- 4.2.1 มีเส้นผ่านศูนย์กลางภายนอกขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- 4.2.2 ขนาดช่องใส่เครื่องมือมีเส้นผ่านศูนย์กลางภายในไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร
- 4.2.3 มีความยาวที่สามารถใช้งานได้ 600 มิลลิเมตร
- 4.2.4 ปลายกล้องสามารถปรับมุมโค้งขึ้น/ลงได้ไม่น้อยกว่า 130 องศา
- 4.2.5 ตัวกล้องมีวาล์วสำหรับการดูดของเหลว
- 4.2.6 สามารถล้างทำความสะอาดได้

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | | | |
|-----------------------------------|-------|---|-----|
| 5.1 กระจกสำหรับเก็บเครื่องมือ | จำนวน | 1 | ใบ |
| 5.2 หน้าจอมอนิเตอร์ | จำนวน | 1 | อัน |
| 5.3 อุปกรณ์ล้างกล้องส่องหลอดเลือด | จำนวน | 1 | อัน |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
- 6.2 รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติอย่างน้อย 2 ปี นับตั้งแต่วันรับมอบสินค้า พร้อมมีการตรวจเช็คสภาพเครื่องในระยะเวลาที่รับประกัน
- 6.3 ผู้ขายต้องมีหลักฐานรับรองว่ามีช่างผู้ชำนาญการที่ผ่านการอบรมดูแลรักษา และซ่อมบำรุงเครื่องรุ่นที่เสนอจากบริษัท
- 6.4 เป็นเครื่องใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 6.5 มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศและมีหลักฐานการนำเข้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงจุฑารัตน์ เลื่อนผลเจริญชัย)

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ
(แพทย์หญิงวนิดา จงอรุณงามแสง) (นายแพทย์ณัฐพจน์ รัตนบุรี)